

Copenhagen Citizen Science Center

Open Science & Innovation

Content:

- The Project
- Organization
- Citizen Science
- Open Research, Innovation & Start-ups
- Media Appearance & Recent Articles

Copenhagen, March 3, 2014

What if you could...

**Learn and do science in the same way you
learn and play football?**

--In social, PASSION DRIVEN
associations that are OPEN to everyone, regardless of your occupation:
industry employees, entrepreneurs, politicians, public administrators, artists,
researchers, craftsmans, etc. are all welcome.



What if ...

...the strong culture for civil society initiatives, associations and cooperative society in Denmark can be a framework for high-tech creative &

Collaborative Open Innovation?

The Project:

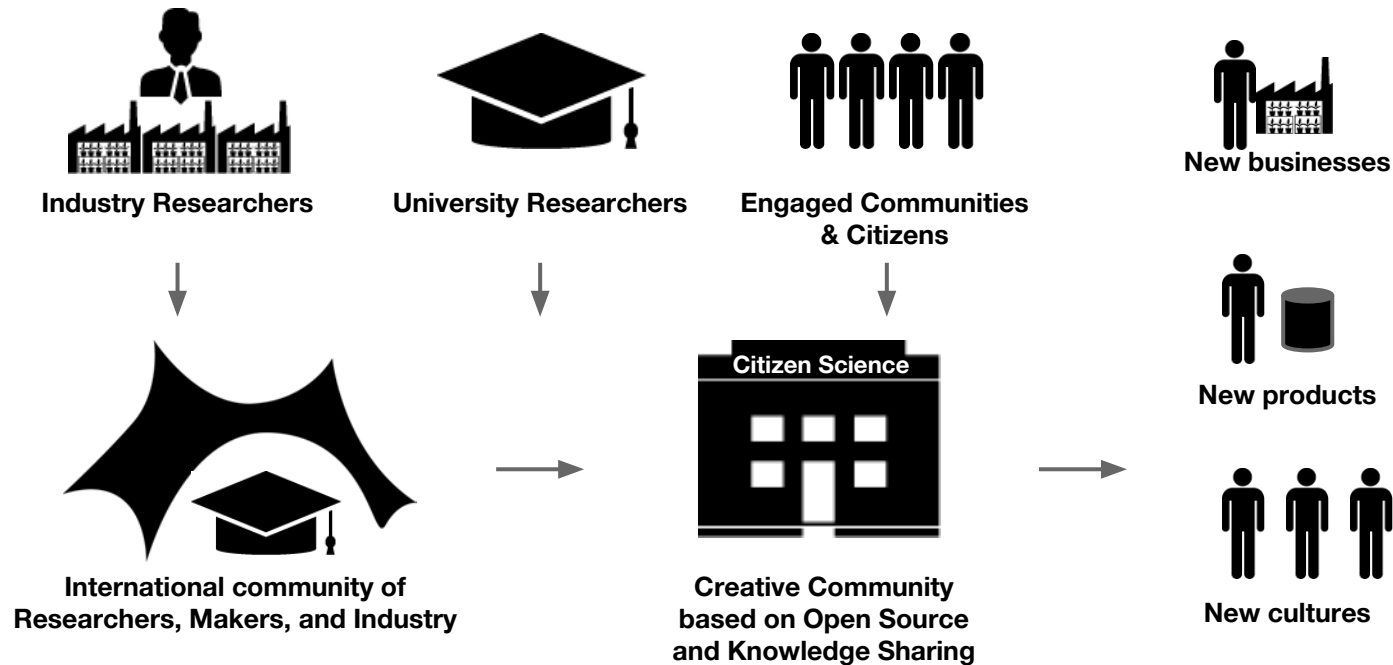
Goal

The aim is to establish Denmark, and potentially the world's first independent Citizen Science Center. The Center creates a platform and a framework for open interdisciplinary knowledge sharing between scientists, art-tech communities and the Danish industry.

Together we are creating entrepreneurs, open knowledge, public awareness and engagement, and new innovative products.

We are already part of a global knowledge society, the current challenge is to apply this knowledge to solve local real world and everyday problems. The CCSC does this by bringing expert knowledge from universities and companies together in an open, public collaborative space.

Overview



Activities & Events

1. Establishing the framework:

Management, Administration and documentation system, Lay-out of physical space, Communication & Collaboration, Graphical Identity.

2. Kickstart Event “KopenLab”:

KopenLab The Citizen Science Festival during ESOF2014.
Workshops, exhibitions, debate, networking

3. Hands-on dissemination:

Through open associations and external events.
Workshops, Exhibitions, Play with science and Technology.

4. Open Research:

Establishing open citizen science research projects with engaged companies, universities and the international community.

5. Open Business Development:

Entrepreneurship, Match making events, Pitch evenings, Solving External Tasks.

Organisation



Martin Malthe Borch
Researcher at IT-University of CPH
M.Sc.Eng Bioteknologi, DTU
M. Interaction Design, CIID
<http://www.linkedin.com/in/mmborch>
mmborch@gmail.com
6171 3656



Søren Malthe Borch
Business Innovation Facilitator
M.Sc.Eng, DTU
Ph.d. Comm, CBS
dk.linkedin.com/in/sorenborch/
smb@condiv.dk
2025 7667

CCSC Project Management Group



Henriette Kirkegaard
Innovation Consultant at
Medicoindustrien and Medico
Innovation
Master of Economics, Innovation and
Business Development, CBS
Henriette.s.kirkegaard@gmail.com
6167 7651



Emil D. Lambreth Polny
Project Coordinator at UNIK Center for
Synthetic Biology
M.Sc. Humbio, KU; BSc. Eng,
Bioteknologi, DTU
emilpolny@gmail.com
2164 3463

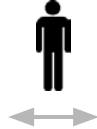


Majken Overgaard
Special Advisor, DTU
Partner Art+Innovation Hub
Cand. mag., Art History, AU
majkenovergaard@gmail.com
2365 3252

Organisation and Surroundings



Knowledge transfer by
Individuals from External
Companies and Universities



Successful Spinouts



Copenhagen Citizen Science Center

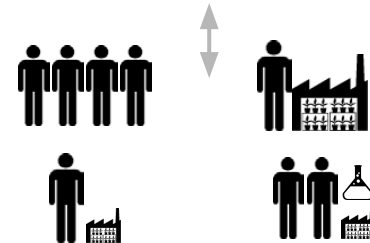
Startup Companies &
Work Communities



Open
Associations



External Art-tech, diybio &
citizen Science Network
Denmark & Internationally



CSCC Project partners



Copenhagen Citizen Science Center
Management Group

Internal professional groups,
start-ups & Companies &
Work Communities



Ryparken Space A.
M.B.A



RepRap.me



Orange Innovation



Pro BioLab

Open Source Based
Professional groups

Open Associations

Open Hands-on Workshop
and Lab Associations



Labitat



Biologigaragen
Biology, Kitchen, Chemistry Lab

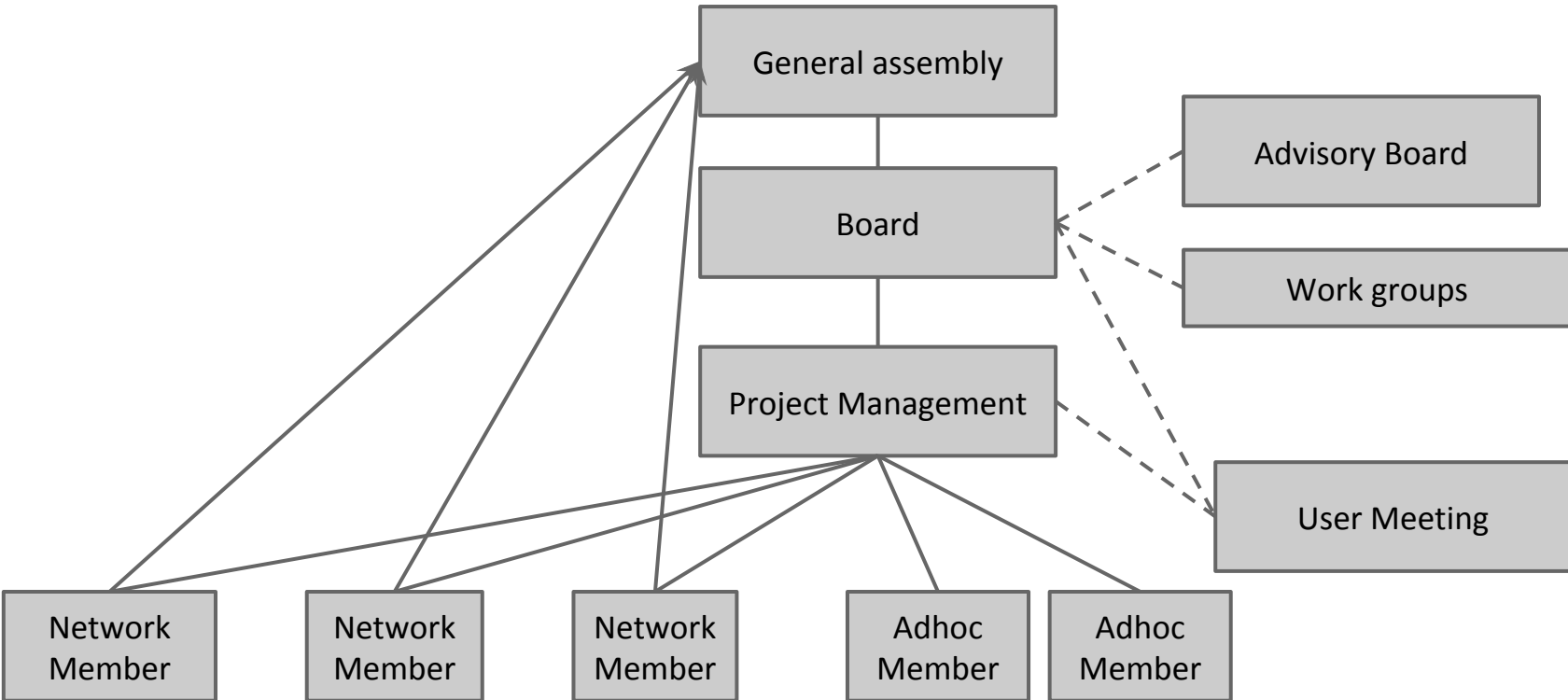


Miss Baltazars
Art & Technology



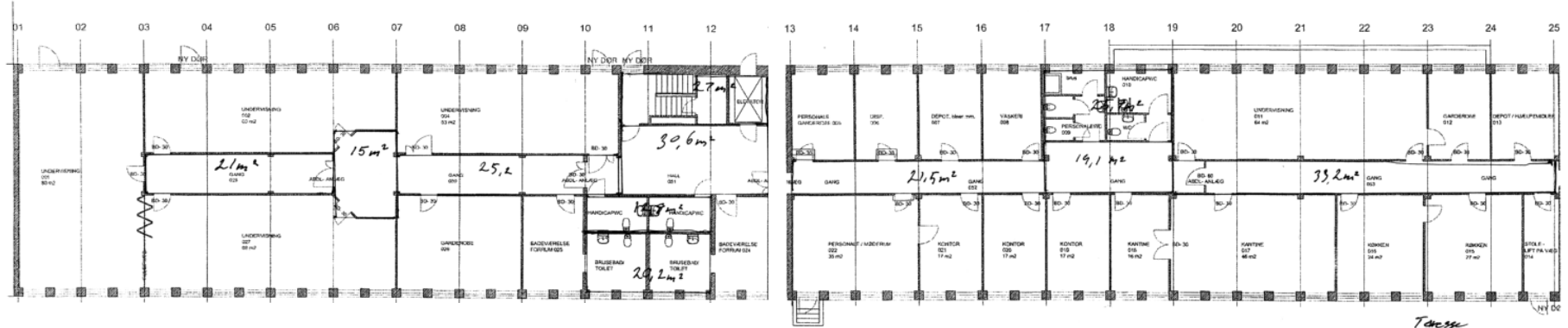
New Organizations

Organisational Structure of Ryparken Space amba.



Ryparken Space amba.

Current planned location, 1040 m2
Hans Knudsens Plads 1
2100 København Ø



Citizen Science

Open Collaborative Science

Biostrike !

A diybio/citizen science experimental competition to find new antibiotics



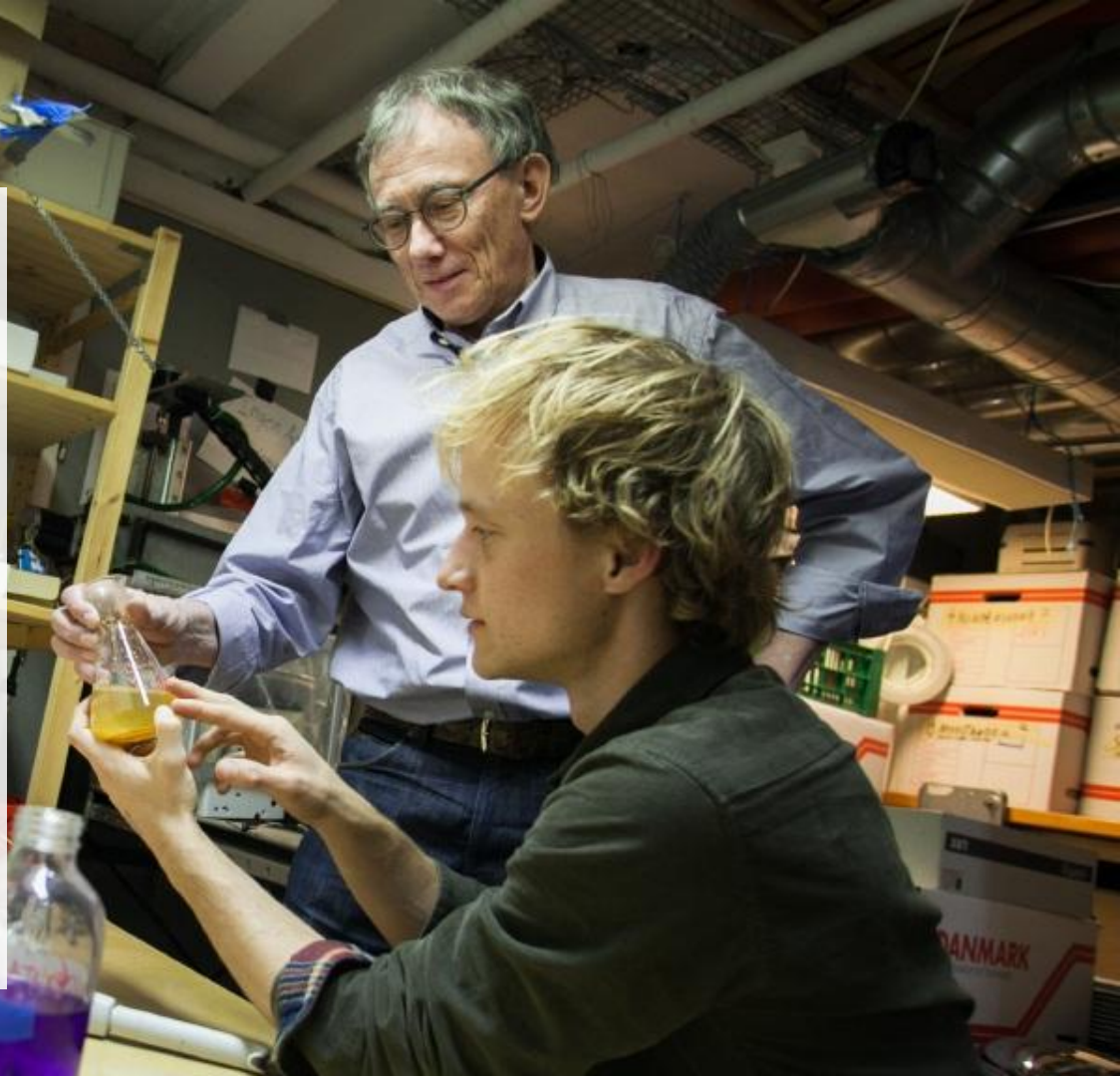
International open collaboration started in Copenhagen during Re-nem New Media Arts Festival Workshops in Tel Aviv, Singapore, Berlin, Manchester.

Learn, do, collaborate and develop.

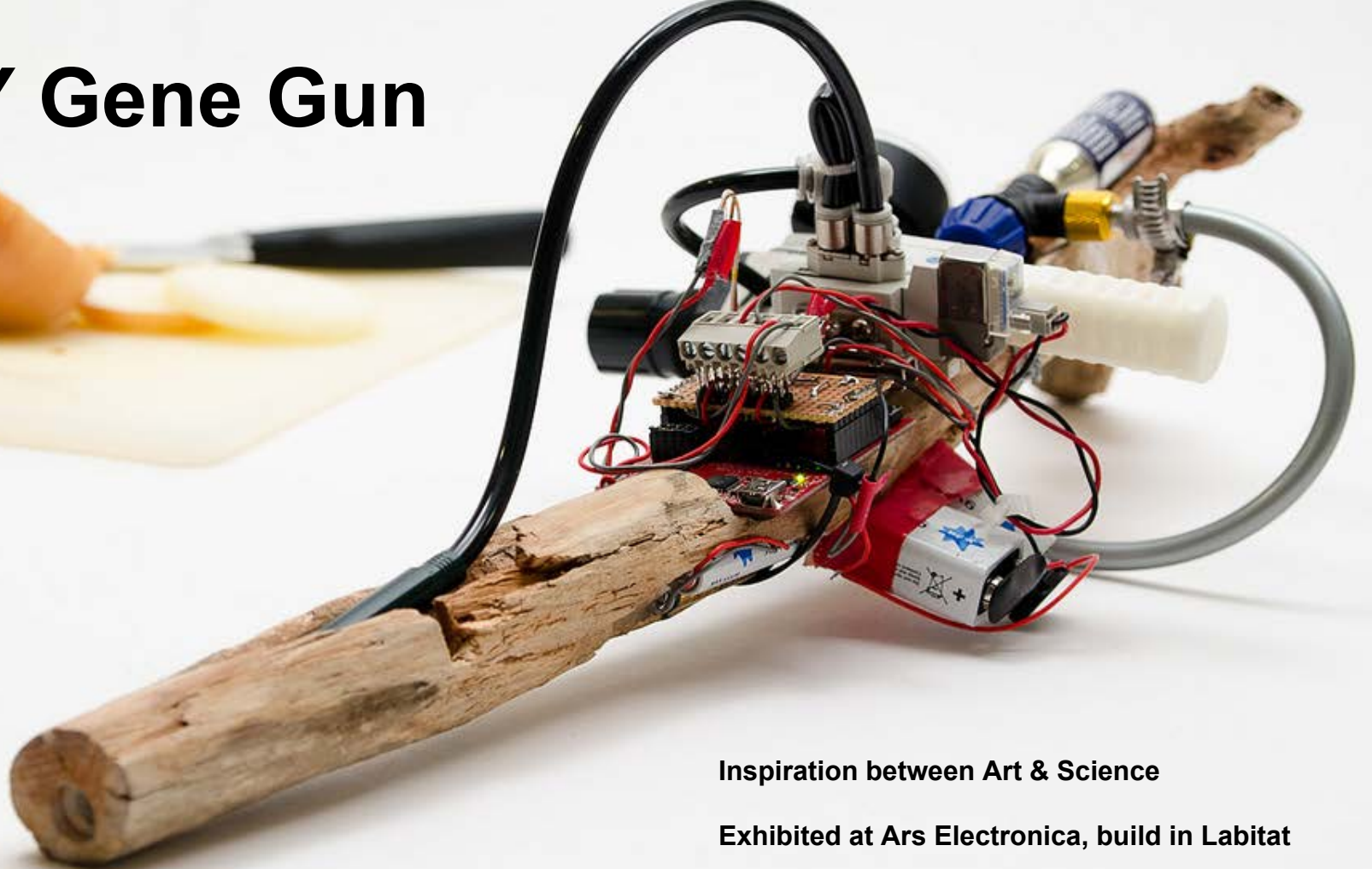
<http://is.gd/Biostrike>

“Virkelysten, der er tilstede i dette miljø, er utøjlet af institutioner og økonomi, men fokuseret på at udbrede viden til den brede befolkning. Samtidig arbejder disse miljøer med at komme med nye og originale løsninger på de store globale udfordringer vi har foran os. Aktiviteter i foreningen vil utvivlsomt gøde lysten til ukonventionel iværksætteri og på sigt føre til dannelse af spin-out virksomheder, der giver arbejdspladser i Danmark.”

- Birger Lindberg Møller, Professor, Center for Syntesebiologi, KU



DIY Gene Gun



Inspiration between Art & Science

Exhibited at Ars Electronica, build in Labitat



BioHacking: Do-It-Yourself

Exhibition at the Medical Museion of
Copenhagen

A collaboration between M. M. Borch, Rüdiger
Trojek & Medical Museion

Industry Collaboration & Successful Startup

Baessy



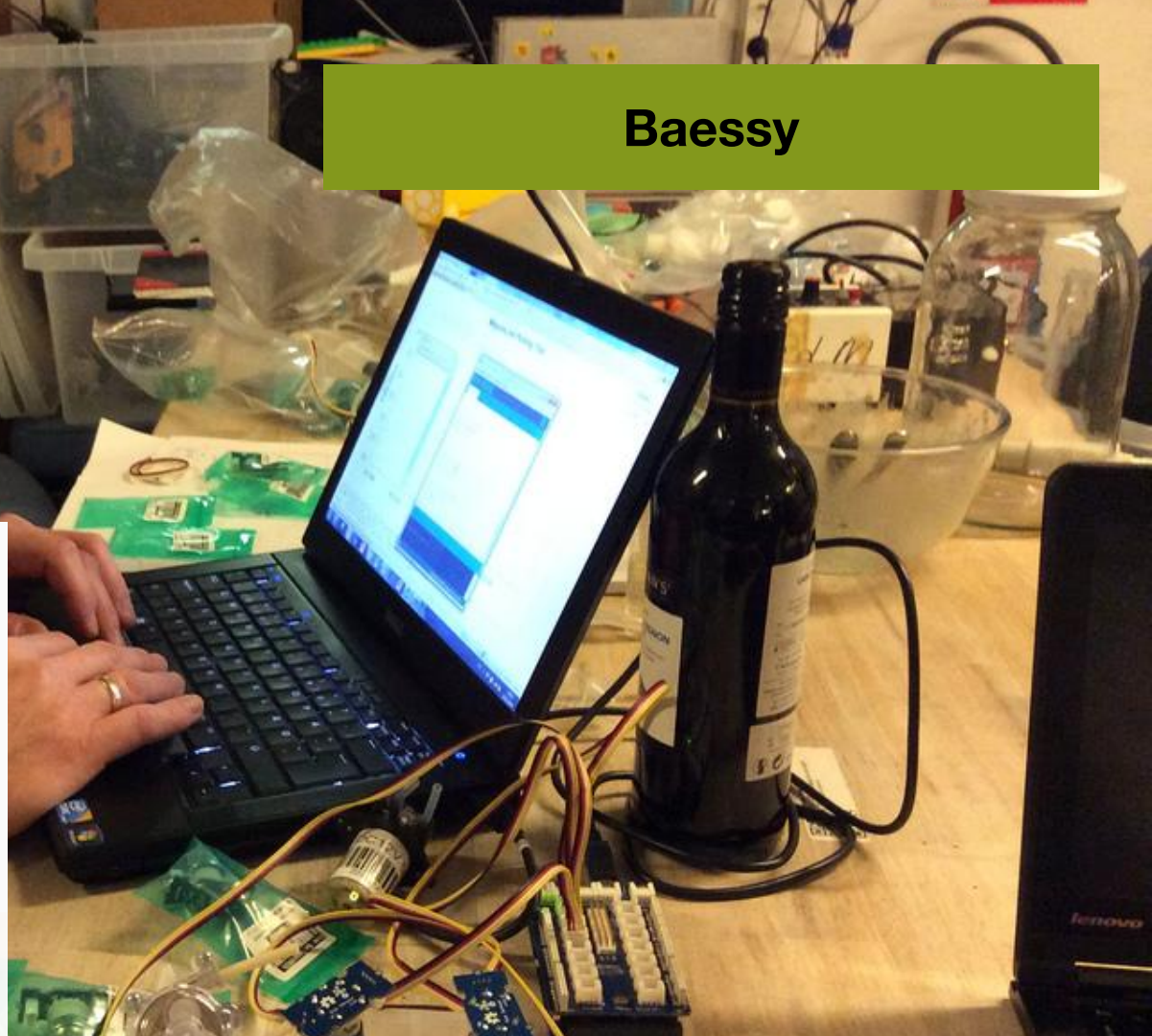
Gernot J. Abel
@gernotJabel

@NZbioinno @BiologiGaragen Innovating in
the Citizen-Industry-Academic triangel:
nyheder.ku.dk/alle_nyheder/2...

Translate Tweet

2:03pm - 5 Feb 14 - web

Open source tools & assays for citizen science.
<http://biologigaragen.org/baessy/>



Novozymes Innovation



“Novozymes mener at det er vigtigt at bruge en international platform som ESOF til at udbrede kendskabet til åbne laboratorier som Biologigaragen og Labitat, så man inspirerer folk fra alle hjørner af den “folke-akademiske-industrielle trekant” til at teste og udvikle deres idéer i de åbne laboratorier og blive entreprenører. Det vil mindske distancen mellem fx den danske (biotek)industri og idéskaberne i den kreative underskov, og dermed generelt styrke innovationen.”

- Frank Hatzack, Head of Innovation Development

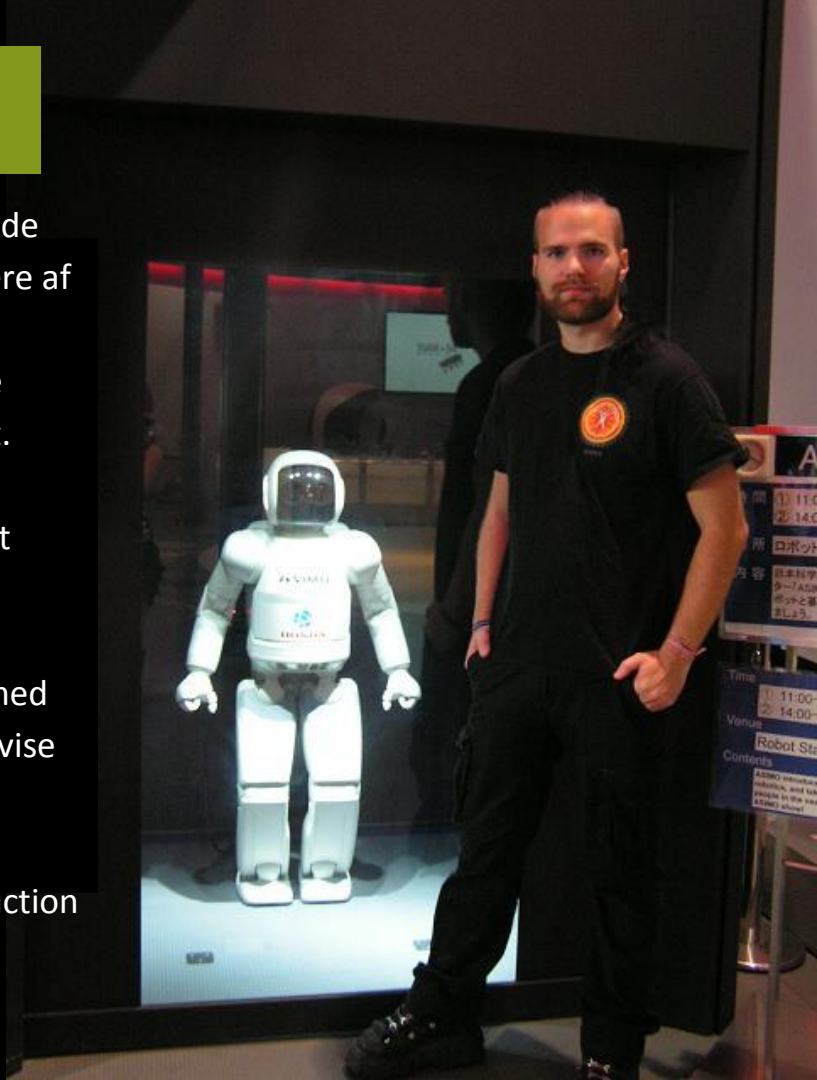
Starting Business Inside Labitat

"Som virksomhed, der er opstået i Labitat, er Reprap.me et levende eksempel på det potentiale der ligger i disse kreative miljøer. Flere af mine professionelle aktiviteter i dag, inkl. opstarten af en af Danmarks første virksomheder, der bygger og sælger 3D printere samt komponenter, ville aldrig være blevet til noget uden Labitat.

I opstartsfasen af vores virksomhed har vi haft en stor glæde af at være knyttet til den tværfaglige know-how og det udstyr som er koncentreret i Labitat. I dag er vi 7 medarbejdere, og betjener et voksende antal private og virksomheder i og uden for Danmark med 3Dprinter-teknologi. Vi vil gerne være med på ESOF 2014, for at vise skaberkraften i maker-kulturen og citizen science.



Kenneth Weiss - Head of Production



Media Appearances & Recent Articles



<https://labitat.dk/w/images/8/83/Samvirke.pdf>

Universiteter har ikke monopol på
nysgerrighed



<http://www.information.dk/464676>



DR TV 21Søndag 3 feb 2013 <https://www.youtube.com/watch?v=RvZa0nksu-Q>

Labitat & Biologigaragen in the News

https://labitat.dk/wiki/In_the_media

Folkeforsker



Forskere i åbne vidensnetværk har smidt fortøjningerne til universiteter i tomgang

Af [Martin Malthé Borch](#) 21. feb 2014 kl. 14:30

Universiteterne har svært ved at fange alt det, der rører sig i civilsamfundet, og de kritiseres for manglende innovation. Derfor er der opstået nye videns-, forsknings- og folkeforskningsnetværk, hvor der eksperimenteres med åbne former for forskning, uddannelse og innovation. Til april erstatter Danmarks Forsknings- og Innovationspolitiske Råd det nuværende Danmarks Forskningspolitiske Råd. Jeg vil stærkt opfordre til, at de nye netværk og trends bliver repræsenteret i dette nye råd.

Selvindsigt fra forskning i forskere

Sociologer, der forsker i STS dvs. Science and Technology Studies, beskæftiger sig netop med, hvordan videnssamfundet og forskningsverdenen ser ud nu, og hvilken udvikling og trends, der er

Forsiden lige nu



Danske smågrise bliver fodret med antibiotika 20 procent af tiden



Tænk tank: Kræv klimavenlige byggematerialer i alt offentligt byggeri



Dansk opdagelse gør schizofrenimedicin til effektiv bakteriedræber

DNA analyse til alle



Sandisk presser fysikken: Lancerer MicroSD-kort på 128 GB

Kyndelmisse slår sin knude...



Danskerne betalte 3,1

26

Anbefal

2

Tweet

in

in Share

Kan unge netværkere revolutionere videnskaben?

Af: Kristian Sjøgren, Journalist
19. november 2013 kl. 12:25

En ny generation af videnskabsfolk genopfinder forskning i netværk, der er drevet af rå passion. På sidelinjen står industrien og prøver at hoppe på toget, inden det er for sent.

Forskning er ved at antage en helt ny form.

Over hele verden finder både unge og gamle forskere sammen i såkaldte 'hacker-spaces', hvor de skaber viden i netværk, der bygger udelukkende på fælles passion.

De finder løsninger på problemer, de tænker innovativt, og de udvikler. Det er forskning i sin reneste form – afkoblet af virksomhedsinteresser eller universitetsbureaukrati.

DEBAT

Leder Kronik Debattører Dagens tegning Debatregler Debat i avisen

KRONIKEN

Daglig fordybelse siden 1905

MEST KOMMENT

Bitcoin vil

43 komment

KRONIKEN 24. FEB. 2014 KL. 00.01

Vi har store forventninger til jer

Åbent brev fra erhvervslivets forskningsbosser til de studerende.



“Det undrer os, at kreativitet nærmest er blevet til noget, som vi udelukkende forbinder med musik og kunst. Der er gået for meget 'X Factor' i den. Tænk, hvis lige så mange af jer længtes efter at udvikle næste generation af enzymer eller arbejde for, at diabetikere i fremtiden kan tage en pille i stedet for at bruge en nål.”

- Mads Krogsgaard Thomsen, koncerndirektør
Forskning og Udvikling i Novo Nordisk.

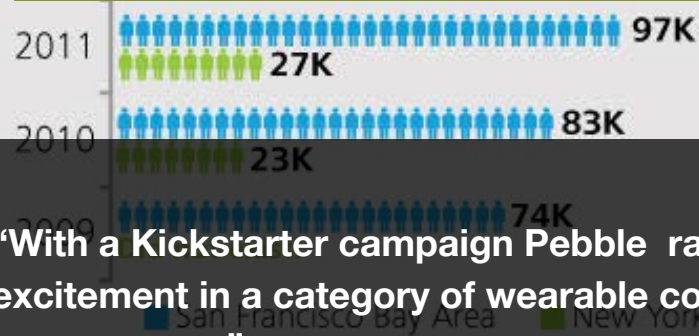
- Per Falholt, Koncerndirektør
Forskning og Udvikling i Novozymes.

- Politiken 24. feb. 2014

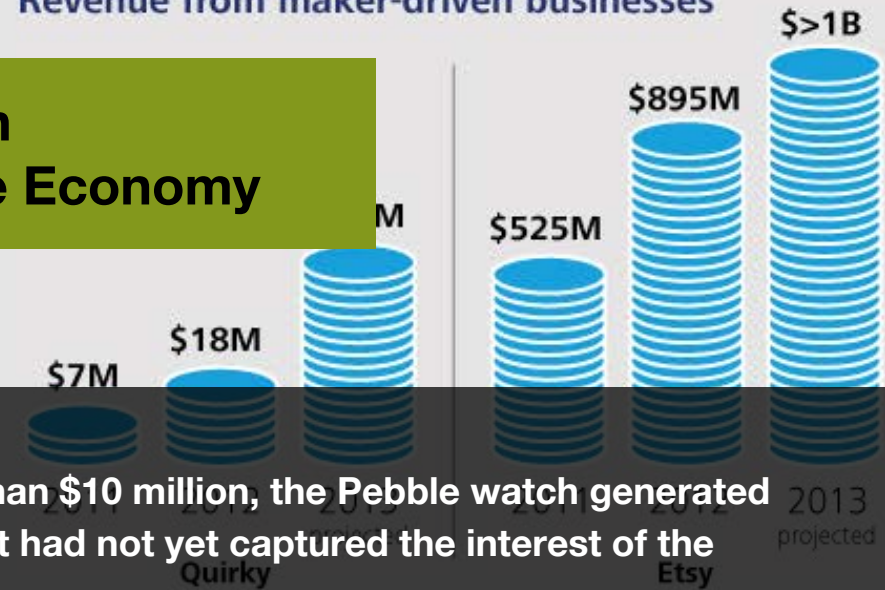
Number of attendees at Maker Faire

Revenue from maker-driven businesses

Exponential growth in Makerspaces and Open Source Economy



“With a Kickstarter campaign Pebble raised more than \$10 million, the Pebble watch generated excitement in a category of wearable computing that had not yet captured the interest of the consumers...”



Kickstarter project hits

“In this future, it is easy to imagine that unless companies take the lead, grassroots efforts may fill the evolving need for new products and services. Companies can choose to participate or retrench, but those that close themselves off will be susceptible to disruption driven by no less a force than humans’ intrinsic desire to create”

“A Movement in the Making” - Deloitte University Press, 24. Jan. 2014.

>1,000 hackerspaces around the world

